

e/R
1745/10

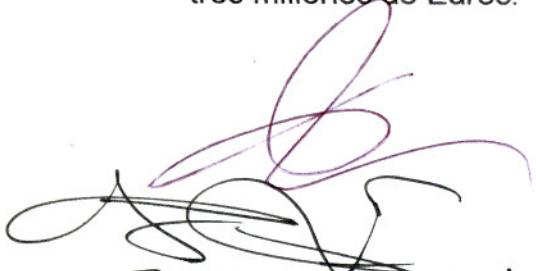


CÁMARA DE DIPUTADOS
DE LA PROVINCIA DE SANTA FE

CÁMARA DE DIPUTADOS	
MESA DE MOVIMIENTO	
04 MAR 2010	
Recibido.....	1745.....Hs.
Exp. N°.....	23470.....S.F.F.

PROYECTO DE DECLARACIÓN

La Honorable Cámara de Diputados de la Provincia de Santa Fe declara su beneplácito por el premio/beca obtenido por el científico santafesino **Sergio Idelsohn** por su proyecto de investigación "*Tiempo real en mecánica de fluidos*" (trabajo científico para la prevención de catástrofes naturales), otorgado por el Consejo Europeo de Investigación consistente en tres millones de Euros.


SERGI IDELSOHN
Señor Presidente:


Arq. VICTORIA RAMIREZ
Diputada Provincial


Dra. SILVIA SUSANA DE CESARIS
Diputada Provincial

FUNDAMENTOS


ROLF E. MANN

El científico argentino Sergio Idelsohn, (62 años, ingeniero mecánico), está desarrollando un programa que permitirá controlar en tiempo real incendios forestales, inundaciones y comprobar cómo funciona una nave o un avión. Ha sido distinguido con una beca, que es también un premio, por tres millones de euros otorgado por el Consejo Europeo de Investigación.

Este santafesino, profesor de la Universidad Nacional del Litoral divide su tiempo en seis meses trabajando en Argentina y otros seis en un Centro Internacional de la Universidad Politécnica de Barcelona. Obtuvo su título de ingeniero mecánico en la Universidad Nacional de Rosario e hizo la especialización en Bélgica, comenzó su trabajo en España en 1991. Llegó a ser investigador superior del Conicet hasta el año 2006. En el 2007 recibió el Premio Scopus por ser uno de los 8 científicos argentinos más citados en publicaciones científicas internacionales. Hoy continúa trabajando para la Universidad Nacional del Litoral, en Santa Fe, y la Universidad Politécnica en Barcelona.

Su proyecto, que ha despertado un extraordinario interés, se inscribe en los "sistemas de simulación informática para realizar cálculos en tiempo



CÁMARA DE DIPUTADOS DE LA PROVINCIA DE SANTA FE

real", o como él mismo lo define: mecánica de los fluidos en tiempo real. El mismo se llama "Tiempo real en mecánica de fluidos" y tiene ahora cinco años para desarrollarlo. Es de destacar, que para llevarlo a cabo lo hará en forma conjunta con equipos de la Universidad en Barcelona y de la Universidad del Litoral.

La idea del proyecto comenzó a través del Consejo Europeo de Investigación, que organizó un concurso de ideas, porque faltaba originalidad en sus proyectos. Se presentaron 4.000 ideas y se eligieron a 200. Es importante porque el dinero, tres millones de euros, se lo dan a quien presenta la idea.

La especialidad del profesor Idelsohn es la mecánica de los fluidos, tanto el aire, como el aceite, como el agua. De este modo, se puede hacer un estudio para prever, por ejemplo, cómo se moverá un barco petrolero en una tormenta o cómo llega un tsunami a la costa.

Idelsohn explica: "Nuestras computadoras trabajan un día o dos para lograr resultados. Lo importante de mi propuesta es lograr hacer un abordaje en tiempo real de los problemas naturales, o sea en el mismo tiempo en que ocurren. Lo revolucionario es lograr hacerlo en tiempo real, incluso si algo ocurre en un segundo",

En cuanto al control de inundaciones, el profesor expresa que "cuando sube el río en Misiones ya sabemos calcular que quince días después se va a inundar Santa Fe y va a llegar a Buenos Aires. Como tarda quince días no es necesario el cálculo en tiempo real. Pero cuando se produce una rotura de las defensas, como en Santa Fe, sucede que en tres o cuatro horas se inunda la ciudad. En ese caso hubiera sido útil el cálculo en tiempo real porque en pocos segundos hubiéramos sabido donde iba a llegar el agua, qué zonas se iban a inundar y cuáles no".

Esto es lo revolucionario que tiene la idea del profesor santafesino. El cálculo en tiempo real es muy también muy importante para países donde se producen grandes incendios forestales. "Con este proyecto podemos saber



CÁMARA DE DIPUTADOS
DE LA PROVINCIA DE SANTA FE

hasta dónde llegará el fuego, si se debe evacuar o qué pasaría si cambia el viento en una determinada dirección", indica.

Las aplicaciones son innumerables pero el profesor destaca la utilidad del proyecto en cirugía. "Cada vez más el cirujano está al lado de una computadora que le dice lo que está viendo. Si está reemplazando una válvula cardíaca y quiere saber cómo es el fluido sanguíneo alrededor para cambiar la válvula, determinar el tipo, etc., tiene que tomar una decisión rápida".

Por todo lo aquí manifestado es que solicitamos a nuestros pares la aprobación del siguiente proyecto.

Arq. VICTORIA RAMIREZ
Diputada Provincial

Dra. SILVIA SUSANA DE CESARIS
Diputada Provincial

RAU E MAU

SCATA OLIVERIO